

### Solution économique

La production d'eau chaude instantanée concerne principalement les chaudières murales à gaz.

Lors d'un puisage d'eau chaude sanitaire, la chaudière déclenche le brûleur à sa puissance maximum. Elle reprend son fonctionnement normal dès l'arrêt de la production d'eau chaude. L'eau est chauffée à la demande.

C'est une solution économique avec un type de chaudière qui permet un encombrement minimum, mais avec un débit d'eau chaude sanitaire limité. Déconseillé dans une habitation équipée de plusieurs salles d'eau ou salles de bains.



### Solution confort

La production d'eau chaude par accumulation.

#### Les chaudières à gaz, fioul, murales ou au sol

L'eau chauffée est stockée dans un réservoir calorifugé de 50 à 300 L. Deux formules à choisir, en fonction de vos besoins : un ballon intégré à la chaudière (50 à 160 L) ou un ballon indépendant (jusqu'à 300 L).

Le débit et la température sont alors constants lors de l'ouverture simultanée de plusieurs robinets (ex. : deux dans la salle de bains, un dans la cuisine). Cela permet aussi l'utilisation de mitigeur thermostatique et le remplissage rapide de baignoires de grande capacité (balnéo...).



#### Les chauffe-eau solaires

Le kit solaire se compose de capteurs vitrés ou tubulaires et d'un ballon solaire de stockage, couplé à une régulation.

#### Les accumulateurs à gaz

Ce sont des appareils totalement autonomes, dotés de leur propre brûleur et alimentés en gaz. Ils permettent de dissocier totalement les fonctions de chauffage et d'eau chaude sanitaire. Capacité disponible de 100 à 300 L.

#### Les chauffe-eau électriques

Il existe trois types de chauffe-eau électriques :

- À résistance stéatite ou céramique,
- À résistance thermo-gainée hors d'eau,
- À résistance blindée.

Les capacités les plus répandues varient de 15 à 300 L.

#### Les chauffe-eau thermodynamiques

L'air ambiant\*, aspiré par le ventilateur, réchauffe le fluide frigorigène gazeux dans l'évaporateur.

Le fluide passe ensuite dans le compresseur où sa température augmente encore. Dans le condenseur, le fluide cède ses calories à l'eau du ballon. Il se refroidit et passe de l'état gazeux à l'état liquide.

Le détendeur amorce le passage du fluide de l'état liquide à l'état gazeux et permet au fluide de recommencer un nouveau cycle dans l'évaporateur. L'appoint électrique se déclenche uniquement en cas de besoin.



Capacité : environ 300 L

Coefficient de performance (COP) : environ 3,3 kW

\*Air ambiant non chauffé

### Dans un marché en mutation, le chauffe-eau thermodynamique trouve sa place.

La prise de conscience des enjeux environnementaux, consolidée par une réglementation accrue (RT 2005 puis RT2012), le Grenelle de l'Environnement, les différentes aides et les crédits d'impôts accordés ont accéléré la valorisation des solutions en énergies renouvelables dans le domaine de la production d'eau chaude sanitaire.

Comparée aux énergies fossiles (gaz ou fioul), l'énergie électrique est celle qui génère le moins de CO<sub>2</sub>. Elle permet de proposer des produits qui en dégagent jusqu'à 20 fois moins que les appareils fonctionnant au gaz ou au fioul.



C'est dans le **secteur de la rénovation** que les perspectives de développement sont les plus importantes.

En effet, les deux tiers du parc résidentiel français ont été construits avant 1975, soit l'année de l'entrée en application de la 1<sup>ère</sup> réglementation thermique (RT 1974).

Ainsi, ces logements vont devoir, tôt ou tard, s'équiper de chauffe-eau plus performants, réduisant leur facture énergétique et leur émission de CO<sub>2</sub> (gaz à effet de serre), en utilisant principalement les solutions thermo-

dynamiques ou solaires (énergies renouvelables utilisant l'air ou le soleil).

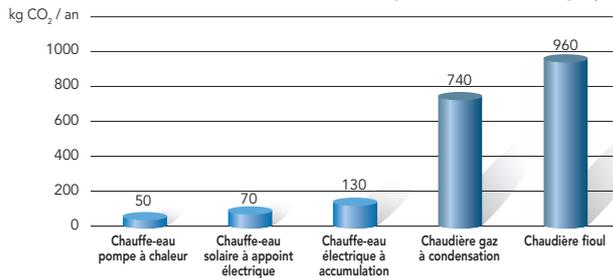
Concernant le **marché du neuf**, la RT 2012 précise que tous les logements doivent être conformes à la norme dite « Bâtiment Basse Consommation » (BBC).

Cela constitue, au-delà d'une simple impulsion et volonté éco-citoyenne, une nouvelle donne pour tous les professionnels du bâtiment avec l'obligation de construire des logements (maisons et appartements) consommant moins de 50 kWhEp/m<sup>2</sup>/an d'énergie primaire (énergie totale), contre 151 à 230 kWh/m<sup>2</sup>/an, pour les biens conformes à l'actuelle réglementation.

#### Émissions annuelles de CO<sub>2</sub> pour l'usage de l'eau chaude sanitaire par logement

(4 personnes, localisation département 85)

Source: Calcul RT / Arrêté Diagnostic de Performance Énergétique



Cette réglementation modifie le choix d'équipement en matière de production d'eau chaude sanitaire, qui devient le premier poste consommateur d'énergie d'un logement.

Les objectifs de performances énergétiques requises recommandent l'utilisation de solutions EnR et la multiplication de logements multi-énergies.

### Pourquoi choisir le chauffe-eau thermodynamique ?

Il s'agit d'une solution écologique et économique qui permet la production d'eau chaude sanitaire, le fonctionnement est très simple : un dispositif thermodynamique, type pompe à chaleur (PAC), permet de récupérer les calories présentes naturellement dans l'air pour transformer ces calories et produire de l'eau chaude sanitaire.

C'est donc une source d'énergie gratuite, inépuisable et non polluante que le chauffe-eau thermodynamique utilise pour fournir de l'eau chaude sanitaire.

**Par rapport à un chauffe-eau électrique traditionnel, ce système permet de réaliser jusqu'à 70 % d'économies d'énergie, réduisant ainsi la facture énergétique.**



### T.FLOW 200 HYGRO

#### VMC hygroréglable + chauffe-eau thermodynamique

Système 2 en 1 révolutionnaire qui utilise la chaleur de l'air extrait par la VMC hygroréglable pour chauffer l'Eau Chaude Sanitaire. VMC Hygro + ECS: le système le plus économe en énergie.

- Ballon de 200 L
- VMC hygro intégrée

Réf. 11023196 | **3 484,00 € HT**



#### + Produit

- Jusqu'à 75% d'économies d'énergie
- Ventilation intelligente

Modèle	Référence	Prix HT
Kit BAHIA bain hygro B	11033660	93,90 €
Kit BAHIA WC présence	11033661	98,40 €
Kit BAHIA cellier hygro A/B	11033662	93,90 €



### T.FLOW ACTIV

#### Eau Chaude Sanitaire

Un système unique aux performances inégalées: T-FLOW ACTIV chauffe l'eau grâce à l'énergie disponible dans l'air extérieur. Il intègre une pompe à chaleur à technologie CO<sub>2</sub>.

- Tête thermodynamique
- Installation simplifiée



#### + Produit

- Jusqu'à 1000L d'eau chaude
- 150L d'eau chaude en 2h30

Modèle	Référence	Prix HT
Ensemble compresseur thermodynamique	11023300	4 705,00 €
T.FLOW ACTIV B150 ballon inox 150 L	11023301	1 435,00 €
Kit AIRDUO	11023302	470,00 €



### AERAULIX 2

#### Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

2 en 1 : VMC BBC + chauffe-eau thermodynamique.

La référence de cette technologie sur le marché. Idéal pour les projets RT ou BBC.

Existe en version CI pour les applications collectives, référence 350003.

- COP le plus élevé du marché certifié en 3 points
- Cuve 200 L eau chaude produite en permanence
- VMC Auto, Hygro A ou B validé par avis technique 14/07-1194\*V231
- Compact (installation possible en placard 600 x 700 mm)
- Transport couché possible

Réf. 350002 | **3367,00 € HT**



#### + Produit

- 75 % d'économies sur l'eau chaude
- 10 % d'économies sur le chauffage

Accessoires complémentaires	Référence	Prix HT
Pack BHB T3/4	412200	235,42 €
Pack BHB T5/7	412201	235,42 €

### AÉRAULIX 2

#### Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

2 en 1 : VMC BBC + chauffe-eau thermodynamique. La référence de cette technologie sur le marché. Idéal pour les projets RT ou BBC. Existe en version CI pour les applications collectives, référence 350003.

- COP le plus élevé du marché certifié en 3 points
- Cuve 200 L eau chaude produite en permanence
- VMC Auto, Hygro A ou B validé par avis technique 14/07-1194\*V231
- Compact (installation possible en placard 600 x 700 mm)
- Transport couché possible

#### + Produit

- 75 % d'économies sur l'eau chaude
- 10 % d'économies sur le chauffage

Réf. 350002 **3 367,00 € HT**



Accessoires complémentaires	Référence	Prix HT
Pack BHB T3/4	412200	235,42 €
Pack BHB T5/7	412201	235,42 €



### ODYSSEE 2

#### Chauffe-eau thermodynamique monobloc sur air ambiant/air extérieur

- Grand confort en eau chaude
- Économies d'énergie et respect de l'environnement
- Facilité de mise en œuvre
- Protection dynamique anticorrosion ACI Hybride
- Technologie monobloc sur air ambiant non chauffé/air extérieur

- Capacité de 220 L et 270 L
- COP : 2,87 (air ambiant 15 °C) et 2,93 (air extérieur 7 °C)
- Pression acoustique à 2 m : 37 dB(A)
- Dim. : H 1960 x P 674 x Ø 590 mm
- Puissance moyenne absorbée par la pompe à chaleur : 425 W

Réf. 232508 **2 332,00 € HT**



#### + Produit

- Jusqu'à 70 % d'économies

Modèle	Référence	Capacité (L)	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Prix HT
ODYSSEE 2 220	232509	220	H 1700 x P 674 x Ø 590 mm	83	2 215,00 €
ODYSSEE 2 270	232508	270	H 1960 x P 674 x Ø 590 mm	90	2 332,00 €

**nouveau**

### ODYSSEE SPLIT

#### Chauffe-eau thermodynamique Split sur air extérieur

- Grand confort en eau chaude
- Économies et respect de l'environnement
- Adaptabilité : 2 versions, murale et sur socle
- Protection dynamique anticorrosion ACI Hybride
- Thermodynamique Split sur air extérieur

- Capacités : VM 200 L et VS 300 L
- COP de 2,36 à 7 °C d'air
- Pression acoustique de l'unité extérieure : 42 dB(A) à 2 m
- Très faible encombrement



#### + Produit

- Haute performance : COP de 2,69 à 7 °C
- Jusqu'à 70 % d'économies

Réf. 232505 **1 583,00 € HT**



Modèle	Référence	Capacité (L)	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Prix HT
VM200	232505	200	H 1557 x P 595 x Ø 530	54	1 583,00 €
VS300	232504	300	H 1765 x P 667 x Ø 588	78	1 863,00 €
Unité extérieure	232296	-	H 525 x P 250 x Ø 700	30	457,00 €
Unité extérieure	232396	-	H 525 x P 250 x Ø 700	30	457,00 €



**nouveau**



**nouveau**



### COMPRESS 3 000 DWF II ET COMPRESS 3 000 DWF IO

Chauffe-eau thermodynamique air intérieur et air extérieur

Un confort d'eau chaude économique et écologique.

- Hautes performances (COP de 3,2 selon EN 16147)
- Production ECS par stratification et cuve thermovitrifiée
- Fournit jusqu'à 70 % d'énergie gratuite - Programmation de plages horaires de fonctionnement
- HP 270-2 E O FIIV / S : de +5 °C à +35 °C intérieur. HP 270-2 E O FIOV / S : de -10 °C à +35 °C extérieur
- Compatible avec du solaire photovoltaïque - Régulation intelligente

Réf. 7 736 501 467

**2 350,00 € HT**



garantie  
**5 ans\*** <sup>1</sup>Cuve

#### + Produit

- Indépendance de la cuve et de la PAC
- Transport: inclinable sur toutes les faces à 90°

Modèle	Référence	Capacité du ballon (L)	Constante de refroidissement (kWh/jour)	COP	Dimensions (mm)	Niveau sonore dB(A)	Poids (kg)	Prix HT
Compress 3000 DWF II	7 736 501 467	270	0,97	3,2	700x1835x735	40	108	<b>2 350,00 €</b>
Compress 3000 DWF II	7 736 501 468	260	0,97	3,2	700x1835x735	40	125	<b>2 600,00 €</b>
Compress 3000 DWF IO	7 736 501 474	270	0,97	3,2	700x1835x735	40	108	<b>2 650,00 €</b>
Compress 3000 DWF IO	7 736 501 475	260	0,97	3,2	700x1835x735	40	125	<b>2 850,00 €</b>

### AQUANEXT

#### Chauffe-eau thermodynamique monobloc - air extérieur

AQUANEXT, c'est l'association d'une pompe à chaleur et d'un ballon d'eau chaude sanitaire. Il utilise les calories contenues dans l'air pour chauffer l'eau gratuitement.

- Capacités 200 et 250 L
- Confort sanitaire à 62 °C: jusqu'à 435 L
- Anode titane anticorrosion
- Pompe à chaleur: COP de 2,59 à 7 °C selon la norme EN 16147
- 5 modes de fonctionnement préprogrammés

Réf. 3210032 | À partir de **2 404,00 € HT**



**RT 2012**

garantie **2 ans\***

\*Composants électriques

garantie **5 ans\***

\*Cuve

Bénéficiez du **crédit d'impôt\***

#### + Produit

- Temps de chauffe < 8h
- 70% d'économies d'énergie



**nouveau**

### AQUANEXT SPLIT

#### Chauffe-eau thermodynamique split - air ambiant/air extérieur

Pour les emplacements réduits, les placards par exemple, la pompe à chaleur est à l'extérieur.

- Capacités 150, 200 et 300 L
- Confort sanitaire à 62 °C: jusqu'à 549 L
- Anode titane anticorrosion
- Pompe à chaleur: COP de 2,64 à 7 °C selon la norme EN 16147
- 5 modes de fonctionnement préprogrammés

Réf. 3069417 | À partir de **1 818,00 € HT**



**RT 2012**

garantie **2 ans\***

\*Composants électriques

garantie **5 ans\***

\*Cuve

Bénéficiez du **crédit d'impôt\***

#### + Produit

- Pose murale ou au sol
- 70% d'économies d'énergie